JET CLEAN BOILER

人と地球にバイオマスECOエネルギー ェットクリーン KH-E

新しい独自の燃焼方式を開発、採用した新製品ジェットクリーンKH-Eは、シンプル簡単操作、 全自動運動もできる高性能低公害燃焼システムです。

Biomass ECO energy for people and the Earth

As a specialist tire-combustion system manufacturer, we have built on 40 years of results and experience to accomplish this new and unique combustion system. The new product Jet Clean KH-E is a high-performance, low-pollution combustion



タイヤ 1kg の発熱量 約 8,000 kcal/kg

A重油 1 ℓ の発熱量

約 9.000 kcal/ l

タイヤとA重油の発熱量

(右記より)タイヤ1kgの発熱量ニA重油1gの発熱量となります。

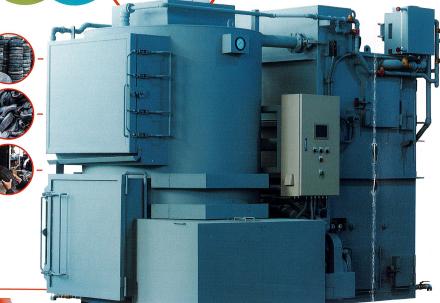
ジェットクリーンKH-Eの特徴

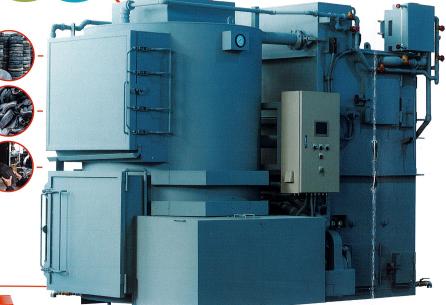
最大の特徴は燃焼の強弱を独自のプログラムで管理しているということです。暖房または、 給湯の量に応じてコンピュータが自動的に燃焼の強弱をコントロールします。

JET CLEAN KH-E features

The level of combustion is managed with its own program. The computer automatically controls the level of combustion in response to the amount of heating or hot water supply.









投入量に応じた燃焼ができ、操作はタイヤの投入とスイッチONで点火、 燃焼6~24時間後に自動的に終了になるので簡単に取扱いができます。

※説明図面イラストは当社オリジナル



1 当社独自の下流ガス化燃焼方式により環境にも配慮 ジェット下流ガス化燃焼方式により、 大気汚染防止法に基づく 排ガス測定クリア

2 点火~燃焼~消火まで全自動運転が可能 燃焼状態をプログラム制御しているので 簡単、安心

🔞 現在の燃料費をタイヤで大幅にコストダウン 今まで使い捨てていたタイヤを

燃やすことにより燃料費を80%カット

省エネ率の方程式

重油価格 - タイヤ価格 省エネ率 (%)= 重油価格

(円)-(円) 80(%) =(円)

※KH-E500型の場合



点火~燃焼~消化まで全自動プログラム 制御、好燃焼システム等を採用しています。



補助燃料を使って、850℃以上で燃焼持続 させて燃焼終了に導く方式です。



ジェット下流ガス化燃焼で排出ガスに気くばり。 大気汚染防止法に基づく排ガス測定、クリア。



独自のジェット下流ガス化燃焼式によりタイヤ の底面が連続ガス化燃焼するシステムです。



完全自社設計・独自開発の燃焼方式

Fully self-designed and self-devised combustion

一次ガス化、二次燃焼、三次燃焼と三段階燃焼させ、プログ ラム制御により燃焼時間がコントロールされます。また、 850℃~1100℃の高温の炎で安定燃焼します。

Three stages are utilized: first gasification, secondary combustion, and third combustion—all with a program-controller burning time. A steady burning rate at high temperatures between 850 to 1100 degrees Celsius is maintained at all times.



使用中のボイラーと併用も可能!

現在使用中のボイラーと接続して併用運転することもできます。



安全装置は万全!

万一にそなえて安全装置は二重三重に設計してあります。



耐久性も抜群!

耐久性を増すため、高温部には特殊材を使用しています。



大型ダンプタイヤもそのまま!

電気の消費量が経済的!

LED等の省電力部品を使用し、無駄がなく経済的です。

コンパクトで簡単な据付け!

コンパクトな設計なので省スペースでの設置が可能です。

KH-E500型は大型ダンプタイヤが1回に9本、又は普通タイヤで1回に約50本が そのまま連続コントロール燃焼できます。

OPTION

スマートフォンで遠隔操作が可能!

タイヤを投入しスイッチを入れ、あとは自社プログラムで、着火から消火まで6時間~ 12時間(貯湯タンクとの組み合わせにより24時間)事務所にて燃焼状態を知る ことが可能で全自動運転ができます。

Remote smartphone control! All you need to do is to insert the tires and turn it on. Our program will then fully control the entire or one of the control of the Carbons (24 hours when combined with hot water storage tanks) from ignition to extinguishment. The combustion status can be monitored remotely from your office.



パソコンによる燃焼モニターの管理と診断!

当社のパソコンから電話回線を使って、制御盤モニターマイコンに直接アクセスして、 診断と調整を行うことが可能です。事務所用監視モニター・残灰運搬2輪車・タイヤ投入 機・貯湯タンク・煙突・集塵用サイクロン・担当不在時自社製油焚・補助バーナー等あります。

○ 必要な情報「見える化」システム 燃焼モニター搭載 VISUALIZATION

he system visualizes the information you need.



し、燃焼温度をグラフ表示します。燃焼状況は モニターされ、データとして24時間分を保持しま す。万一の燃焼中のトラブルにも自己診断シス テムが詳細に故障箇所を判断し、コンピュータが 自ら最適な燃焼をコントロールします。

給湯・暖房等の温水温度をコンピュータで制御

独自プログラム 燃焼方式 取扱いが簡単!

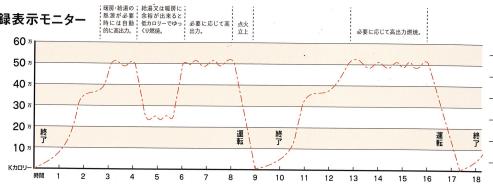
約350kg)、スイッチON、その他カットタイヤ750kg で12時間~24時間自動燃焼コントロール後、OFF になります。

The KH-E500 turns on after having one round of tires (50 tires, about 350 kg) or 750 kg of chopped tires inserted inside. After 12 to 24 hours of automatic combustion it turns off automatically.

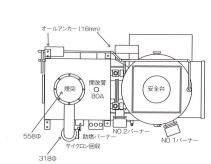
毎回運転時の燃焼グラフ記録表示モニター

KH-E500型で連続 燃 焼コントロール 範 囲 の一例

KH-E500型でのコントロールの一例で あって、初めから低出力で燃焼コント ロールしますと12~14時間と長くなりま す。タイヤチップ燃焼の場合、連続12~ 24時間と更に長くなります。



平面図



タイヤ投入口

正面図

右側面図 電源三相200V全負荷電流14.6A

タイヤ全自動温水ヒーター ジェットクリーンKH-Eの基本仕様(大気開放・無圧貯湯式)

形式	KH-E150	KH-E200	KH-E300	KH-E500	KH-E600	KH-E700
高さ(本体)×巾×奥行 cm	215×150×230	240×160×250	265×190×320	280×215×345	280×220×370	280×230×380
製品重量(運転重量) k g	2,500(4,500)	3,000(6,000)	4,500(8,000)	5,000(9,000)	5,500(10,000)	6,000(11,000)
タイヤ投入口cm タイヤサイズ	70×76 小型車クラス	84×80 小型~4t車クラス	110×90 小型~大型車クラス	120×100 小型~大型車クラス	120×100 小型~大型車クラス	120×100 小型~大型車クラス
ガス化室容積(一括投入)本数 タイヤチップkg	タイヤチップ=420kg 小型タイヤ10本	タイヤチップ=525kg 小型タイヤ18本	タイヤチップ=600kg 小型タイヤ30本	タイヤチップ=800kg 小型タイヤ50本	タイヤチップ=1,000kg 小型タイヤ60本	タイヤチップ=1,150kg 小型タイヤ70本
出力調整範囲(kcal/時間) 燃焼中のみ	8~15万丰口	10~20万丰口	15~30万丰口	25~50万丰口	30~60万丰口	40~80万丰口
タイヤ 燃焼 = 油換算量ℓ 24時間/日	約240 ℓ ~330 ℓ	約320~420~	約380 ℓ ~480 ℓ	約540~650~	約650 ℓ ~750 ℓ	約780 ℓ ~900 ℓ
消費電力	200V-600W	200V - 700W	200V-1,050W	200V-1,800W	200V-2,500W	200V-3,950W
燃焼時間(マイコン制御)	4h~8h~24h	6h~12h~24h	6h∼12h∼24h	6h~12h~24h	6h~12h~24h	6h~12h~24h
火 床 面 積	0.4m	0.47m	0.7m	0.9m	1.4m	1.7m
伝 熱 面 積	4.8m	5.5m	7.8m	9.5m	13m	18.5m
開放管口径	50A	50A	65A	80A	80A	80A
保 有 水 量	500 l	800 l	1,000 l	1,500ℓ	1,700ℓ	2,000 l
年間油代削減額のめやす	油換算300~400万円	油換算400~500万円	油換算500~650万円	油換算650~850万円	油換算750~1,000万円	油換算800~1,100万円

※ KH-SJ100型、KH-E400型、KH-E800型、RPF・温水ヒーター、木質ペレット温水ヒーター、木質チップ温水ヒーター、もみから温水ヒーター、蒸気ポイラーシステム、バイナリー発電システム等は受注生産です。

※ 部品の変更により寸法が変わる場合がございます。概ねの数値です。年間油代削減のめやすは1035円時のデータです。

※注:温水ヒーターにはスケール付着防止の為、不純物の含まない水を使用してください。